(9) 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公關

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-150516

@Int.Cl.4 B 29 C 45/77 織別記号 庁内勢理番号 43公開 平成1年(1989)6月13日

45/57

7258-4F 7729-4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

69発明の名称 射出成形機の速度-圧力切換制御装置

> の特 頤 昭62-308734

23出 頤 昭62(1987)12月8日

小 林 70 発 明 者 洋 二

東京都田無市谷戸町2丁目4番15号 住友重機械工業株式 会社システム研究所内

の出 顔 人 作方重機械工業株式会 汁

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

四復代理人 弁理士 芦田 坦 外2名

套

1. 発明の名称

射出成形機の速度一圧力切換制御装置

2. 特許請求の範囲

別出成形機の射出プロセス制御及び保圧プロセ ス制御を行う制御装置において、溶融樹脂の射出 液度を検出する速度検出器と、スクリュー位置を 検出する位置検出器と、樹脂圧力または油圧シリ ンダー圧力を検出する圧力検出器と、前記位置検 出器による検出射出ストロークが予め設定された 射出ストロークとなり、しかも射出速度制御の推 作量と圧力制御の操作量との差の絶対値が予め設 定された確以下となると、前記刺出プロセス制御 から前紀保圧プロセス制御へ切り換える制御手段 とを有することを特徴とする射出成形機の漆匠ー 圧力切換制御裝置。

ci下余日

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

木発明は刺出成形成の制御装置に関し、特に対 出プロセス制御と保圧プロセス制御とを切り換え ることのできる制御装置に関する。

(従来の技術)

従来、射出成形機の射出成形プロセスにおいて、 射出プロセスから保圧プロセスに移行する際、即 ち、射出速度制御ループから圧力制御ループへと 制御系を切り換える際には、スクリューストロー ク、射出時間、油圧シリンダーの油圧、及び金型 内樹脂圧力等のいずれか一つの量が予め設定され た鎖以上となると、射出速度制御ループから圧力 制御ループへと制御系を切り換えている。

(発明が解決しようとする問題点)

ところが、従来、予め設定された量以上となる と、制御系の切り換えを行っているため、射出成 形篋のスクリューを操作するためのサーボバルブ 等への操作量が不連続となり、その結果、保圧プ ロセスへ入る際に、第4回に示すように金型内側